



2011000911H

报告编号: 12-14-RDY114



# 检 验 报 告

产品名称 室外型通信电源系统  
产品型号 WPS30000(I型, 交流型, 3000VA, IP55, 无蓄电池)  
申请单位 深圳安耐特电子有限公司  
生产单位 深圳安耐特电子有限公司  
检验类别 产品认证型式检验

信息产业部工业产品质量监督检验中心



## 注 意 事 项

1. 报告封面无检验机构行政公章、首页与骑缝无“检验专用章”无效。
2. 复制报告未重新加盖“检验报告专用章”或检验单位公章无效。
3. 报告无主检、审核、批准人签章无效。
4. 报告涂改无效。
5. 对检验报告若有异议，请于收到报告之日起十五日内向检验单位提出。
6. 一般情况，委托送样检验仅对来样负责。此时被检产品的生产单位名称由受检单位提供。
7. 未经检验机构书面批准不得部分复制报告。
8. 受检样品保留期为 60 天，逾期由中心自行处理。

通信地址：北京市西城区新街口外大街 28 号

邮政编码：100088

电 话：010-82051479

传 真：010-82051535


网 址：[www.ptpic.com.cn](http://www.ptpic.com.cn)

E - mail：[ptpic@163.com](mailto:ptpic@163.com)

**信息产业邮电工业产品质量监督检验中心**  
**检 验 报 告**

报告编号：12-14-RDY114

第 1 页共 9 页

产品名称	室外型通信电源系统	产品型号 规 格	WPS30000 (I 型, 交流型, 3000VA, IP55, 无蓄电池)
申请单位	深圳安耐特电子有限公司	产 地	广东省深圳市
生产单位	深圳安耐特电子有限公司	送样日期	2014 年 3 月 20 日
检验类别	产品认证型式检验	送 样 者	李威
送样地点	生产现场	原编号或 生产日期	1209153
样品数量	1 台	检验项目	应检 24 项
样品初始 状 态	样品初始状态完好, 符合检验要求		
检验依据	YD/T 1436-2006 《室外型通信电源系统》 TLC 《通信电源设备认证实施规则》(VG. 2)		
检 验 结 论	<p>该公司生产的 WPS30000 (I 型, 交流型, 3000VA, IP55 无蓄电池) 室外型通信电源系统经检验各项性能及技术指标结果如下:</p> <p>所检性能及技术指标共 24 项, 均达到 YD/T 1436-2006 《室外型通信电源系统》及 TLC 《通信电源设备认证实施规则》(VG. 2) 中规定的要求。</p> <p>即: B 类不合格数为: 0; C 类不合格数为: 0。</p> <p>综合判定: 该样品检验结论为合格。</p> <div style="text-align: right;">  <p>(检验报告专用章)</p> <p>签发日期: 2014 年 3 月 28 日</p> </div>		
备 注	检验任务依据: 泰尔认证中心产品检测委托书第: 1402033 号。		

批准:

*韩均*

审核:

*原波*

主检:

*赵宁*

## 室外型通信电源系统 质量评定表

报告编号: 12-14-RDY114

第 2 页共 9 页

序号	项 目		不合格分类		结 论
			B 类	C 类	
1	结构要求		○		合 格
2	外观要求		○		合 格
3	交流输入电压范围		○		合 格
4	输入功率因数		○		合 格
5	系统效率		○		合 格
6	系统噪声		○		合 格
7	输出技 术指标	输出电压稳压精度	○		合 格
		输出频率	○		合 格
		输出波形失真度	○		合 格
8	交流系统保护功能		○		合 格
9	系统告警功能		○		合 格
10	系统监控功能		○		合 格
11	系统其它功能		○		合 格
12	绝缘电阻		○		合 格
13	绝缘强度		○		合 格
14	接触电流		○		合 格
15	接地连续性		○		合 格
16	材料阻燃性		○		合 格
17	防雷要求		○		合 格
18	低温工作试验		○		合 格
19	高温工作试验		○		合 格
20	振动或运输试验		○		合 格
21	太阳辐射试验		○		合 格
22	防水试验		○		合 格
23	防尘试验		○		合 格
24	防盐雾试验		○		合 格



## 室外型通信电源系统 检验报告

报告编号: 12-14-RDY114

第 3 页共 9 页

### 一、系统检测

序号	检验项目	单位	标准要求	检验结果	结论
1	结构要求	---	装有带锁的门, 应做到不开门就不能对产品做任何操作。各种操作均应在产品正面进行, 操作所用开关、按钮应灵活可靠。	符合要求	合格
			蓄电池放置位置的结构应方便蓄电池的更换操作, 蓄电池之间间距应不小于 10mm。		
			系统外接的接线端口应有妥善的连接固定方式, 并同外壳防护等级相适配。		
2	外观要求	---	机柜结构稳固, 漆面或镀层匀称, 无剥落、锈蚀及裂痕等现象。	符合要求	合格
			机柜表面平整, 所有标牌、标记、文字符号应清晰、正确、整齐。		
3	交流输入电压范围	V	单相: 交流电压 $220 \times (1 \pm 30\%)$	154.0~286.0	合格
4	输入功率因数	---	交流系统输入功率因数 $\geq 0.9$	-----	无关项
5	系统效率	---	交流输出: $\geq 85\%$ 总功率 $\geq 2000VA$	90.3%	合格
6	系统噪声	dB(A)	$\leq 65$	44.8	合格

## 室外型通信电源系统 检 验 报 告

报告编号: 12-14-RDY114

第 4 页共 9 页

序号	检 验 项 目	单 位	标 准 要 求	检 验 结 果	结 论	
7	输出技术指标	输出电压 稳压精度	—	I类: $\leq \pm 1\%$ II类: $\leq \pm 2\%$ III类: $\leq \pm 3\%$	I类: -1.0%~1.0%	合 格
		输出频率	Hz	50±0.5	49.96	合 格
		输出波形 失真度	—	输出为额定阻性与非线性负载, 输出波形失真度应: 阻性载:           非线性载: I类: $\leq 2\%$ I类: $\leq 4\%$ II类: $\leq 3\%$ II类: $\leq 6\%$ III类: $\leq 5\%$ III类: $\leq 8\%$	线性 I类: 电池: 2.0% 非线性 I类: 电池: 3.1%	合 格
8	交流系统保护功能	输出短路 保护	—	系统逆变工作时, 输出短路, 应具有自动保护功能, 当故障消除后可自动恢复工作。	符合要求	合 格
		输出过流 保护	—	系统输出电流超过额定电流时, 应能发出告警, 输出电流超过过载能力时, 应能自动关机或转为旁路供电。	符合要求	合 格
		过温度保护	—	系统机内运行温度过高时, 应能自动关机或转为旁路供电。	符合要求	合 格
		输出过/欠压 保护	—	系统输出电压超过设定过电压值或未达欠电压值时, 应自动关机保护或转为旁路供电。	符合要求	合 格
		蓄电池 低电压保护	—	当蓄电池端电压下降到内部设定值时, 系统应停止逆变, 改为旁路输出或停止输出。	符合要求	合 格
		输入过/欠压 保护	—	当输入电压超出允许范围时, 系统将由蓄电池供电, 逆变输出。	符合要求	合 格

## 室外型通信电源系统 检验报告

报告编号: 12-14-RDY114

第 5 页共 9 页

序号	检验项目	单位	标准要求	检验结果	结论
9	系统告警功能		当输入的交流电压中断或交流电压高于(低于)内部设定值时,系统应能产生告警信号。	符合要求	合格
	交流中断/异常告警	---			
	蓄电池低电压告警	---	当蓄电池电压低于内部设定值时,系统应能产生告警信号。	符合要求	合格
	模块故障告警	---	当系统内整流模块或 UPS 或主要电路产生故障时,系统应能产生告警信号。	符合要求	合格
10	系统监控功能	---	系统应具备告警信号输出的接口(干接点),或系统可以通过通信接口方式向外传递告警信息。	具有 RS232/RS485 接口及干接点。	合格
11	系统其它功能		在交流输入停电复电之后,系统应能自动恢复正常运行。	符合要求	合格
	复电自动恢复功能	---			
	分时供电功能	---	当交流输入异常时,系统可以根据预设的蓄电池供电时间段分时供电。	符合要求	合格
	风扇温控调速功能	---	系统散热风扇应根据系统散热需求调节其转速。	符合要求	合格
	蓄电池管理功能	---	系统应具备对蓄电池进行浮充电压充电和均充电压充电的管理功能,并能根据蓄电池温度对浮充电压值作温度补偿。	符合要求	合格



## 室外型通信电源系统 检 验 报 告

报告编号: 12-14-RDY114

第 6 页共 9 页

序号	检 验 项 目	单 位	标 准 要 求	检 验 结 果	结 论
12	绝缘电阻	MΩ	环境温度在(22±5)℃、环境湿度≤90%RH时,输入电路对地、输入电路对输出电路及输出电路对地的绝缘电阻均应>2。	输入对地: 500 输入对输出: 500 输出对地: 500	合 格
13	绝缘强度	—	系统输入电路对保护地、输出电路对保护地应能承受直流2828V, 1min, 应不击穿、不飞弧, 做正反两个方向的测试。	不击穿、不飞弧	合 格
14	接触电流	mA	≤3.5mA; 如大于3.5mA, 应在输出接线端处加贴标示。	1.65	合 格
15	接地连续性	Ω	产品外壳及接地零部件之间的接地电阻<0.1	0.05	合 格
16	材料阻燃性	—	印刷线路板、导线塑料绝缘层、塑料电木件等材料应具备阻燃特性; 应符合GB 4943-2000的附录A中V-0等级。	符合要求	合 格
17	防雷要求	—	系统的交流输入端应装有防雷器件; 系统的输出端应装有防雷器件; 从系统向外引出的信号线应在输出端口装有防雷器件。	符合要求	合 格



## 室外型通信电源系统 检验报告

报告编号: 12-14-RDY114

第 7 页共 9 页

序号	检验项目	单位	标准要求	检验结果	结论
18	低温工作	—	I 型: $-40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ; 额定负载 2h。	工作正常	合格
19	高温工作	—	$45^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ; 额定负载 2h。	$55^{\circ}\text{C}$ ; 额定负载 2h。 工作正常	合格
20	振动或运输	—	按 GB/T3873-1983 附录 A 中 A.10 “公路运输试验” 的规定进行。运输试验后 UPS 不应有机械损坏, 紧固件不应松动, 通电后应能正常工作。	试验后 工作正常	合格
21	太阳辐射	—	试验按 GB 2423.24-1995 中试验程序 A 进行, 1 个循环(可以仅试验光照的 8 小时), 在试验中系统在输入额定电压, 满载输出时正常运行。	工作正常	合格
22	防水	—	安装电路部分的机柜应达到 GB4208 中 IPX5 等级, 安装电池的机柜应符合 IPX4 等级的要求。	符合要求	合格
23	防尘	—	安装电路部分的机柜应达到 GB4208 中 IP5X 等级, 安装电池的机柜应符合 IP4X 等级的要求。	符合要求	合格
24	防盐雾	—	防盐雾腐蚀能力应满足 GB/T4797.6-1995 中表 9 的要求。试验后, 试验品的支架、外壳等金属件应无面积超过 $4\text{mm}^2$ 的锈迹。	符合要求	合格

# 室外型通信电源系统

受检样品照片

报告编号: 12-14-RDY114

第 8 页共 9 页



WPS30000 (I 型, 交流型, 3000VA, IP55, 无蓄电池)  
室外型通信电源系统

## 室外型通信电源系统 检验用仪器设备

报告编号：12-14-RDY114

第 9 页共 9 页

序号	仪 器 设 备	型 号	编 号	备 注
1	功率分析仪	PZ4000	RU2223	——
2	示波器	TDS320	R0268	——
3	数字万用表	FLUKE87IV	RU2221	——
4	交直流耐压仪	TOS5051A	EC4338	——
5	绝缘电阻测试仪	3007	ER4434	——
6	噪声计	TES-1357	RV351	——
7	水平垂直燃烧测定仪	HVUL	G685	——
8	人工气候室	GWER-A1-40-CP	GK4827	——
9	5kV 电压发生器	10/700us	EC4322	——
10	脉冲电流发生器	8/20us	EI4114	——
11	玻璃转子流量计	LZB-25	G5133	——
12	盐雾试验箱	BY-90	G652	——
13	泄漏电流测试仪	AN9620T	EC4328	——
14	数字微欧微伏表	DM-100B	ER4415	——
15	耐尘试验机	GSDT-7200	GK4829	——
16	太阳辐射试验机	GXTC-1-S	GK4828	——
<p>检 验 说 明： 产品描述见附件。</p>				
测试地点：生产现场			测试时间：2014年3月19日~3月20日	
检验环境条件	温度：(13~25)℃		湿度：(20~50)%	